

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 048

Oldjuk meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható áramkörre nézve adottak: $E_1 = 16V$, $E_2 = 14V$, $E_3 = 12V$, $R_1 = 6\Omega$, $R_2 = 4\Omega$, $r_2 = r_3 = 1\Omega$. Az E_1 áramforrás belső ellenállása elhanyagolható. Kezdetben a K kapcsoló zárva van. Határozzuk meg:

- az R_1 ellenálláson áthaladó áram erősségét;
- az R_2 ellenállásra jutó feszültséget;
- az R_2 ellenálláson áthaladó áram erősségét, ha a K kapcsoló nyitva van;
- a feszültséget az E_2 áramforrás sarkain a c. pont feltételei mellett.

